

# TC | ةدننسملا ةياهنلا طاقن نيوكت لاثم J Collaboration Edge

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[\(يرايتخا\) FQDN قيسنتب CUCM ىلع نمآ فتاه فيرعت فلم عاشننا. 1 ةوطخلا](#)

[\(يرايتخا\) طلتخم - \(1\) ةومجملما ماظن نامأ عضو نأ نم دكأت. 2 ةوطخلا](#)

[TC ىلا ةدننسملا ةياهنلا ةطقنل CUCM يف فيرعت فلم عاشننا. 3 ةوطخلا](#)

[ةصاخلا \(SAN\) نيزختلا ةقطنم ةكبش ىلا نامألا فيرعت فلم مسا ةفاضاب مق. 4 ةوطخلا](#)  
[\(يرايتخا\) Expressway-C/VCS-C ةداهش](#)

[Expressway-E/VCS-E ةداهش ىلا ةدحوملا تالاصتالا لاجم ةفاضلا. 5 ةوطخلا](#)

[ىلا ةدننسملا ةياهنلا ةطقن ىلا ةبسانملا ةقوئوملا CA ةداهش تيبثت مق. 6 ةوطخلا](#)  
[TC.](#)

[Edge دادملا TC ىلا دننست ةياهن ةطقن دادعا. 7 ةوطخلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[TC ىلا ةدننسملا ةياهنلا ةطقن](#)

[CUCM](#)

[Expressway-C](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[تاودأ](#)

[TC ةياهن ةطقن](#)

[ةعيرس قيرط](#)

[CUCM](#)

[لحلل لباقر يغ فيضملا مسا وأو يئرمر يغ Collab-Edge لجس: 1 رادصلا](#)

[TC ةياهن ةطقن تالجس](#)

[جالع](#)

[TC ىلا ةدننسملا ةياهنلا ةطقن ىلع ةقوئوملا CA ةمئاق نمض دوجوم ريغ CA: 2 رادصلا](#)

[TC ةياهن ةطقن تالجس](#)

[جالع](#)

[ةقطنم ةكبش يف جردملا ةدحوملا تالاصتالا لاجم ىلع Expressway-E يوتحي ال: 3 ةلكشملا](#)  
[\(SAN\) نيزختلا](#)

[TC ةياهن ةطقن تالجس](#)

[Expressway-E زارط \(SAN\) نيزختلا ةقطنم ةكبش](#)

[جالع](#)

[ةححص ريغ TC دادعا فيرعت فلم يف ةلخدملا روزملا ةملك وأو مدختسملا مسا: 4 ةلكشملا](#)

[TC ةياهن ةطقن تالجس](#)

[Expressway-C/VCS-C](#)

[جالع](#)

[TC ىلا ةدننسملا ةياهنلا ةطقن ليجست ضفر: 5 ةلكشملا](#)

[CUCM تاراسم](#)

[TC ةياهن ةطقن](#)

[Expressway-C/VCS-C يلعفل](#)

[جالع](#)

[UDS مداخ دجوي ال - TC ىل ةدنتسملا ةياهنلا ةطقن ري فوت لشف :6 ةلكشملا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

جمانرب ىل ةدنتسملا ةياهنلا طاقن ليچست نيوكتل بولطم وه ام دنتسملا فصي دع ب نع لوصول ل لال خ نم اهالصل او ةيلمعلا هذه عاطخ افاشكتساو (TC) TelePresence لاول او.

## ةيساس ال اابلطتملا

### اابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- لقننلاو دع ب نع لوصول ل ل
- (VCS) ويديفل االاصت ا مداخ تاداهش
- شدا رادصل او Expressway X8.1.1
- شدا رادصل او 9.1.2 رادصل او (CUCM)، Cisco Unified Communications Manager
- TC ىلع ةمئاقلا ةياهنلا طاقن
- ري فوت راخي ك "Edge" نيكمتل ري فشتل راخي حاتفم CE8.x ب لطتي

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتل ةيداملا تانوكملاو جماربال تارادصل ىل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست:

- شدا رادصل او VCS X8.1.1
- شدا رادصل او 9.1(1) IM & Presence و شدا رادصل او 9.1(2)SU1 رادصل او CUCM
- (TC7.2 زارطال هب ي صوي) شدا رادصل او 7.1 TC تباثل جمانربلا
- Expressway/Expressway (VCS) ةيضارتفالا ةزهجالا يف مكحتل تاودا يف مكحتل ةدحو Core & Edge
- CUCM
- TC ةياهن ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشن ا م ت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتل دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رم ا ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ةر ش ا ب م ك ت ك ب ش

## نيوكتل

ىل ةدنتسملا ةياهنلا ةطقن نيوكتل موقيس لوؤسملا نأ هذه نيوكتل تاوطخ ضررت لوصول ل ل ل ي ط ع ي ك ل ذ ع م و ، ب ل ط ت م س ي ل ن م ا ل ل ي ج س ت ل . ن م ا ل ا ة ز ه ج ا ل ل ي ج س ت ل TC نيوكتل نم ةشاشل ل تاطقل دوجول ارظن دوجوم هنأب عابطنالا ةلومحمل ةزهجالا او دع ب نع CUCM ىلع ةنمالا ةزهجالا فيرعت تافل م رهظي ذل

## (يراي تخ) FQDN قيسنتب CUCM لى نم آ فتاه فيرعت فلم عاشن | 1 ة وطلال

1. فتاهال نيمأت صيصخت فلم > نيمأتال > ماظن ددح، CUCM في ف.
2. ديدج فيضي ة ققط.
3. تامل عمل هذه نيوكتب مقو TC لى | ة دننسمال ة ياهنال ة طقن عون ددح.
4. FQDN قيسنتب مزلي (Secure-EX90.tbtp.local - مسالا).
5. رشم - زاهال نامأ عضو.
6. TLS - لقنلال عون.
7. SIP - 5061 فتاه ذفنم.

### Phone Security Profile Configuration

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

**Status**  
Add successful

**Phone Security Profile Information**

**Product Type:** Cisco TelePresence EX90  
**Device Protocol:** SIP  
**Name\*** Secure-EX90.tbtp.local  
**Description**  
**Nonce Validity Time\*** 600  
**Device Security Mode** Encrypted  
**Transport Type\*** TLS  
 Enable Digest Authentication  
 TFTP Encrypted Config  
 Exclude Digest Credentials in Configuration File

**Phone Security Profile CAPF Information**

**Authentication Mode\*** By Null String  
**Key Size (Bits)\*** 2048  
Note: These fields are related to the CAPF Information settings on the Phone Configuration page.

**Parameters used in Phone**

**SIP Phone Port\*** 5061

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

## (يراي تخ) طالتخم - (1) ة ووجل مال ماظن نامأ عضو نأ نم دكأت. 2 ة وطلال

1. ة سسؤملا تامل عم > ماظن ددح، CUCM في ف.
2. > 1 ة ووجل مال ماظن نامأ عضو > نامأال تامل عم لى لفسأل ريرمتلاب مق.

Security Parameters	
<u>Cluster Security Mode</u> *	1

ةعجارم لى لى لوؤسمل جاتحي ، لال وه اذه ناك اذى CUCM. نيمأت متي مل ، 1 ةميقل نكت مل اذى CUCM. نيمأت ل نيدنتسمل نيذه دج

[CUCM 9.1\(2\) نامأ لىلد](#)

[CUCM 10 نامأ لىلد](#)

TC لى ةدنتسمل ةياهنلا ةطقنل CUCM ي ف فيرعت فلم عاشن | 3. ةوطخل

1. فاتاه > زاهج ددح ، CUCM ي ف.
2. ديدج فيضي ةق قوط.
3. MAC ناوع : تامل عمل هذه نيوكت ب مقو TC لى ةدنتسمل ةياهنلا ةطقن عون ددح - كلالا (\*) ةبولطملا ةلوطبلا لوقح TC لى دننتسمل زاهجلا نم MAC ناوع - زاهجلا نامأ فيرعت فلم زاهجلا ب نرتقملا كلالا - كلالا مدختسمل فرعم مدختسمل - فلم SIP - فيرعت فلم (Secure-EX90.tbtp.local) اقبسمل هنيوكت مت فيرعت فلم هؤاشن مت صيصخت فلم ي وأ ي سايقلا SIP فيرعت

اقبسمل

Phone Configuration Related Links: [Back To Find/List](#)

Save X Delete Copy Reset Apply Config Add New

**Status**  
Update successful

**Association Information**

[Modify Button Items](#)

1 [Line \[1\] - 9211 in Baseline TelePresence PT](#)  
----- Unassigned Associated Items -----

2 [Line \[2\] - Add a new DN](#)

**Phone Type**

Product Type: Cisco TelePresence EX90  
Device Protocol: SIP

**Device Information**

Registration: Unknown  
IP Address: Unknown

Device is Active  
 Device is trusted

MAC Address\*: 00506006EAFE

Description: Stoj EX90

Device Pool\*: [Baseline\\_TelePresence-DP](#) [View Details](#)

Common Device Configuration: < None > [View Details](#)

Phone Button Template\*: Standard Cisco TelePresence EX90

Common Phone Profile\*: Standard Common Phone Profile

Owner:  User  Anonymous (Public/Shared Space)

Owner User ID\*: pstojano

Phone Load Name:

Protocol Specific Information	
Packet Capture Mode*	None
Packet Capture Duration	0
BLF Presence Group*	Standard Presence group
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw
Device Security Profile*	Secure-EX90.tbtp.local
Rerouting Calling Search Space	< None >
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >
SIP Profile*	Standard SIP Profile For Cisco VCS
Digest User	< None >
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required <input type="checkbox"/> Unattended Port <input type="checkbox"/> Require DTMF Reception	

#### نېزختللا ةقطنم ةكبش ىلإ نامأل فيرعت فلم مسا ةفاضاب مق 4. ةوطخلال (ي رايتخا) Expressway-C/VCS-C ةداهشب ةصاخلا (SAN).

1. مداخللا ةداهش > نيمأتلا تاداهش > ةنايصالا ىلإ لقتنا Expressway-C/VCS-C في.
2. CSR ءاشنإ قوف رقنا.
3. دحوملا CM فتاه نامأ فيرعت فلم مسا نأ دكأتو (CSR) ةداهشلا عيقوت بلط لوقح ألما. لماكلاب لهؤملا لاجملا مسا قيسنت في دحوملا فتاهلا نامأ فيرعت فلم ىلع يوتحي تافلم ءامسأ درست: ةطخال م Secure-EX90.tbtp.local، لاثملا لىبس ىلع (FQDN). عووضوملل لىدبلا مسالا لوقح نم فيفلخال عزجال في Unified CM فتاه نامأ فيرعت (SAN).
4. هعيقوت متيل (CA) ةيجراخ ةهج وأ يلىخاد تاداهش عجرم ىلإ اما CSR لىغشت فاقب مق.
5. Expressway-C/VCS-C ىلإ ةداهشلا لىمحتل مداخل ةداهش > نيمأت تاداهش > ةنايصالا دح.



## Generate CSR

You are here: [Maintenance](#) > [Security](#)

### Common name

Common name: FQDN of Expressway cluster ⓘ  
Common name as it will appear: RTP-TBTP-EXPRWY-E

### Alternative name

Subject alternative names: FQDN of Expressway cluster plus FQDNs of all peers in the cluster ⓘ  
Additional alternative names (comma separated): tbtpt.local ⓘ  
Unified CM registrations domains: tbtpt.local Format: SRVName ⓘ  
Alternative name as it will appear:  
DNS:RTP-TBTP-EXPRWY-E  
DNS:RTP-TBTP-EXPRWY-E2.tbtpt.local  
DNS:RTP-TBTP-EXPRWY-E1.tbtpt.local  
DNS:tbtpt.local  
SRV:\_collab-edge.\_tls.tbtpt.local

### Additional information

Key length (in bits): 4096 ⓘ  
Country: \* US ⓘ  
State or province: \* NC ⓘ  
Locality (town name): \* RTP ⓘ  
Organization (company name): \* Cisco ⓘ  
Organizational unit: \* TelePresence ⓘ

Generate CSR

## آیهاننلا ةطقن ىلإ ةبسانملا ةقوئوملا CA ةداهش تىبثت بق 6 ةوطخلال TC ىلإ ةدنتسملا

1. نامألا > نىوكت ددح، TC ىلإ ةدنتسملا آیهاننلا ةطقن فى 1.
2. Expressway-E/VCS-E ةداهش ىلع تعقوئوملا CA ةداهش ضرعتساو CA بىوبتلا ةمالع ددح E.
3. ةدورسم اهارتس، حاجنب ةداهشلا ةفاضل درجمب: ةطجالم. تاداهش عجرم ةفاضل ىلع رقنا ةمئاق فى تاداهشلا.

### Security

Successfully imported the certificate. Please reboot for changes to take effect.

Certificates CAs Preinstalled CAs Strong Security Mode Non-persistent Mode CUCM

Certificate	Issuer	
heros-W2K8VM3-CA	heros-W2K8VM3-CA	Delete... View Certificate

### Add Certificate Authority

CA file: No file selected Browse...

This system supports PEM formatted files (.pem) with one or more CA certificates within the file.

Add certificate authority...

إذا اقبسم ةتبثملا (CAs) لوصولا تاقحلم ةمئاق ىلع 7.2 TC لوحملا يوتحي: **ةظحالم** نإف، ةمئاقلا هذه نمض ادوجوم Expressway-E ةداهش عقو يذلا قدصملا عجرملا ناك ريغ مسقلا اذف ةجردملا تاوطخل ةبولطم.

Home Call Control **Configuration** Diagnostics Maintenance admin

**Security**

Certificates CAs **Preinstalled CAs** Strong Security Mode Non-persistent Mode CUCM

This CA list is used for Cisco UCM via Expressway (Edge) provisioning only.

Configure provisioning now.

These certificates are used to validate the servers contacted over the internet when the endpoint uses UCM via Expressway provisioning. The certificates can be enabled and disabled individually, or all of them at once using the "Disable All/Enable All" button. Note that this button only affects the certificates listed on this page. Certificates and certificate authorities uploaded globally on the system are not affected.

Certificate	Issuer			
A-Trust-nQual-03	A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH	Details...	✓	Disable
AAA Certificate Services	Comodo CA Limited	Details...	✓	Disable
AC Raíz Certicámara S.A.	Sociedad Cameral de Certificación Digital - Certicámara S.A.	Details...	✓	Disable
ACEDICOM Root	EDICOM	Details...	✓	Disable
AddTrust External CA Root	AddTrust AB	Details...	✓	Disable

"نألأ دادعإلا نيوكت" رزىلع اقبسم تبثملا قدصملا عجرملا ةحفص يوتحت: **ةظحالم** يف 2 ةوطخل يف هيلإ راشملا بولطملا نيوكتلا ىلإ ةرشابم كلقني يذلا بسانملا يلىلاتل مسقلا.

## Edge دادمإل TC ىلإ دنتست ةياهن ةطقن دادعإ. 7 ةوطخل

- لوقحلا هذه علم نم دكأتو ةكبش > نيوكت دح، TC ىلإ ةدنتسملا ةياهنلا ةطقن يف DNS مسق تحت ححص لكشب لاجملا مسا مداخل ناوع
- لوقحلا هذه ةئبعت نم دكأتو دادمإ > نيوكت دح، TC ىلإ ةدنتسملا ةياهنلا ةطقن يف ححص لكشب:
  - CUCM يف فرعم وه امك - LoginName
  - فرط - عضولا
  - CUCM يف فرعم يه امك - رورملا ةمك
  - يجرخال ريذملا
  - Expressway-E/VCS-E ب صاخلا فيضملا مسا - ناوعلا
  - ك ب صاخلا Collab-Edge لفس دجوي ثيح لاجملا - لاجملا



## Provisioning

[Refresh](#)[Collapse all](#)[Expand all](#)

Connectivity	External	Save
HttpMethod	GET	Save
LoginName	pstojano	Save (0 to 80 characters)
Mode	Edge	Save
Password		Save (0 to 64 characters)

ExternalManager		
Address	RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local	Save (0 to 64 characters)
AlternateAddress		Save (0 to 64 characters)
Domain	tbtp.local	Save (0 to 64 characters)
Path		Save (0 to 255 characters)
Protocol	HTTPS	Save

## ةحصللا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

## TC لىل ةدنتسملل ةياهنلا ةطقن

1. "ةسئزللا ةحفصللا" لىل لقتنا، بېول ربع (GUI) ةيموسرللا مدختسملل ةهجاو يف.  
Expressway-E/VCS-E وه ليكولل ناو نع. "لجسم" عضولل "SIP 1 ليكو" مسقلا نع ثحبا  
لكب صاخلا.

### SIP Proxy 1

Status:

Registered

Proxy:

105.108

URI:

9211@tbtp.local

2. ريفوت ةلاحي رت نا بچي ف، الجسم تنك اذا `xstatus //prov` لخدأ، رماوألل رطس ةهجاو نم  
"دوزم".

```
xstatus //prov
```

```
*s Network 1 IPv4 DHCP ProvisioningDomain: ""
```

```
*s Network 1 IPv4 DHCP ProvisioningServer: ""
```

```
*s Provisioning CUCM CAPF LSC: Installed
```

```
*s Provisioning CUCM CAPF Mode: IgnoreAuth
```

```

*s Provisioning CUCM CAPF OperationResult: NotSet
*s Provisioning CUCM CAPF OperationState: NonPending
*s Provisioning CUCM CAPF ServerName: ""
*s Provisioning CUCM CAPF ServerPort: 0
*s Provisioning CUCM CTL State: Installed
*s Provisioning CUCM ExtensionMobility Enabled: False
*s Provisioning CUCM ExtensionMobility LastLoggedInUserId: ""
*s Provisioning CUCM ExtensionMobility LoggedIn: False
*s Provisioning CUCM ITL State: Installed
*s Provisioning CUCM ProvisionSecurity: Signed
*s Provisioning CUCM TVS Proxy 1 IPv6Address: ""
*s Provisioning CUCM TVS Proxy 1 Port: 2445
*s Provisioning CUCM TVS Proxy 1 Priority: 0
*s Provisioning CUCM TVS Proxy 1 Server: "xx.xx.97.131"
*s Provisioning CUCM UserId: "pstojsano"
*s Provisioning NextRetry: ""
*s Provisioning Reason: ""
*s Provisioning Server: "xx.xx.97.131"
*s Provisioning Software Current CompletedAt: ""
*s Provisioning Software Current URL: ""
*s Provisioning Software Current VersionId: ""
*s Provisioning Software UpgradeStatus LastChange: "2014-06-30T19:08:40Z"
*s Provisioning Software UpgradeStatus Message: ""
*s Provisioning Software UpgradeStatus Phase: None
*s Provisioning Software UpgradeStatus SecondsUntilUpgrade: 0
*s Provisioning Software UpgradeStatus SessionId: ""
*s Provisioning Software UpgradeStatus Status: None
*s Provisioning Software UpgradeStatus URL: ""
*s Provisioning Software UpgradeStatus VersionId: ""
*s Provisioning Status: Provisioned
** end

```

## CUCM

إلى ادانتسا ةمئاقلا ةيفصت ب مق و ةمئاقلا ربع ريرمتلاب مق .فتاه > زاهج دح، CUCM في IP ناوع نوكي نأ بجي . "CUCM\_IP% ب لجسم" ةلاس ريرت نأ بجي .كب ةصاخلا ةياهنلا ةطقن ليجستلا لثمي يذلل Expressway-C/VCS-C وه هجوملا اذه نيمي ىلع دوجوملا .



## Expressway-C

- دادملا تاسلج ضرع > ةدجوملا تالاصتالا > ةلاجل دح، Expressway-C/VCS-C في
- ىلع لاثم ضرع متي . TC إلى ةدنتسملا ةياهنلا ةطقنل IP ناوع بسح ةيفصتلا ةروصلال في ةدوزم لمع ةسلج

Records: 2 Page 1 of 1

Username	Device	User agent	Unified CM server	Expire time
pstojsano	252.227	CiscoTC	97.131	2014-09-25 02:08:53

## اهجالص او ءاطخال فاشكتسا

اهجالص او نيوكتلا ءاطخال فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

تاداهشلا تالكشم و DNS نمضتت ةديدع لماوعل ةجيتن ليجستلا تالكشم ثدحت دق تهجاو لاج في ةداع هارتسامل ةلماش ةمئاق مسقلا اذه نمضتتي .كلذلى امو نيوكتلاو ددرتت الف ،لعفلاب هقيثوت مت ام جراخ لكاشم تهجاو اذا .اهتجالعام ةيفيكي و ةنيعم ةلكشم اهنمضت في

## تاودأ

كفرصت تحت ةحاتملا تاودألاب ةيارد ىلع نك ،ءدب يذئدابف.

## TC ةياهن ةطقن

### Web Gui

- all.log
- (لماكلاب ةمزحلا طاقنلا نيمضت) عسوملا ليحستلا ءدب

### CLI

يلىعفلل تقوللا يف اهالصل او ءاطخألا فاشكتسال ةدئاف رثكأ رماوألا هذه نوكت

- 9 CTX HttpClient debug لبحس
- 9 ءاطخألا ليحستلا ctx PROV لبحس
- مكنحتلا ةدحو ربع ليحستلا ضرعي — ىلى لوخذلا ليحست

ةدوعلا مث "Off" ىلى "Edge" نم دادمإلا عضو ليديت يه ةلكشملا ءاشنإ ةداعإل ةلاعف قويرط  
لا تلخد اضيأ عيطتسي تنأ .ببولل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لخاد "Edge" ىلى  
CLI ل يف رما :بولسأ دوزي xConfiguration

## ةعيرس قرط

- [صيخشنتلا تالبحس](#)
- TCPEDump

## CUCM

- SDI/SDL تاراسم

## لحلل لباق ريغ فيضملا مسا وأو يئرم ريغ Collab-Edge لبحس :1 رادصللا

مساللا ليلىحت ببسب ب get\_edge\_config لشف ي ،ىرت امك

## TC ةياهن ةطقن تالبحس

```
15716.23 HttpClient HTTPClientCurl error
(https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get_edge_config/):
'Couldn't resolve host name'
```

```
15716.23 PROV ProvisionRequest failed: 4 (Couldn't resolve host name)
15716.23 PROV I: notify_http_done: Received 0 (Couldn't resolve host name) on request
https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get_edge_config/
```

## جالع

1. ليحصللا فيضملا مسا عاجراو ادوجوم collab-edge لبحس ناك اذا امم ققحت.
2. ةليحص ليلىع اهنوكت مت يلى DNS مداخ تامولعم تناك اذا امم ققحت.

## ةياهنلا ةطقن ىلع ةقوئوملا CA ةمئاق نمض دوجوم ريغ CA: رادصلال TC ىلى ةدنتسملا

### TC ةياهن ةطقن تالجس

```
15975.85 HttpClient Trying xx.xx.105.108...
15975.85 HttpClient Adding handle: conn: 0x48390808
15975.85 HttpClient Adding handle: send: 0
15975.86 HttpClient Adding handle: recv: 0
15975.86 HttpClient Curl_addHandleToPipeline: length: 1
15975.86 HttpClient - Conn 64 (0x48396560) send_pipe: 0, recv_pipe: 0
15975.87 HttpClient - Conn 65 (0x4835a948) send_pipe: 0, recv_pipe: 0
15975.87 HttpClient - Conn 67 (0x48390808) send_pipe: 1, recv_pipe: 0
15975.87 HttpClient Connected to RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local (xx.xx.105.108)
port 8443 (#67)
15975.87 HttpClient successfully set certificate verify locations:
15975.87 HttpClient CAfile: none
CApath: /config/certs/edge_ca_list
15975.88 HttpClient Configuring ssl context with special Edge certificate verifier
15975.88 HttpClient SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
15975.88 HttpClient SSLv3, TLS handshake, Server hello (2):
15975.89 HttpClient SSLv3, TLS handshake, CERT (11):
15975.89 HttpClient SSLv3, TLS alert, Server hello (2):
15975.89 HttpClient SSL certificate problem: self signed certificate in
certificate chain
15975.89 HttpClient Closing connection 67
15975.90 HttpClient HTTPClientCurl error
(https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get_edge_config/):
'Peer certificate cannot be authenticated with given CA certificates'

15975.90 PROV ProvisionRequest failed: 4 (Peer certificate cannot be
authenticated with given CA certificates)
15975.90 PROV I: notify_http_done: Received 0 (Peer certificate cannot be
authenticated with given CA certificates) on request
https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get_edge_config/
15975.90 PROV EDGEProvisionUser: start retry timer for 15 seconds
```

### جالع

1. عجرم > نامأ بيوبتلا ةمالع نمض اجرده ةيجراخ ةهج نم قدصم عجرم ناك اذا ام ققحت. ةياهنلا ةطقن ىلع قدصم.
2. هتحص نم ققحتف، اجرده قدصملا عجرملا ناك اذا.

## يف جردملا ةدحوملا تالاصتالا لاجم ىلع Expressway-E يوتحي ال: 3 ةلكشملا (SAN) نيختلا ةقطنم ةكبش

### TC ةياهن ةطقن تالجس

```
82850.02 CertificateVerification ERROR: [verify_edge_domain_in_san]: Edge TLS
verification failed: Edge domain 'tbtp.local' and corresponding SRVName
'_collab-edge_tls.tbtp.local' not found in certificate SAN list
82850.02 HttpClient SSLv3, TLS alert, Server hello (2):
82850.02 HttpClient SSL certificate problem: application verification failure
82850.02 HttpClient Closing connection 113
```

82850.02 HttpClient HTTPClientCurl error  
(https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get\_edge\_config/):  
'Peer certificate cannot be authenticated with given CA certificates'

## Expressway-E زارط (SAN) نيزختال عقطنم ةكبش

X509v3 Subject Alternative Name:  
DNS:RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local, SRV:\_collab-edge.\_tls.tbtppppp.local

## جالع

1. ةدحوملا تالاصتالا (تالاجم) لاجم نيمضتال Expressway-E ءاشنإ ةداعإب مق .
2. TC ةياهن ةطقن لىل ExternalManager Domain ةم لىل نيمضتال نىل نأ لم تىل نىل .

## TC دادعإ فيرعت فلم ي ف ةلخدملا رورملا ةملك وأ/و مدختسمل مسأ: 4 ةلكشملا ةححص ريغ

## TC ةياهن ةطقن تالجس

```
83716.67 HttpClient      Server auth using Basic with user 'pstojano'  
83716.67 HttpClient GET /dGJ0cC5jb20/get_edge_config/ HTTP/1.1  
Authorization: xxxxxxx  
Host: RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443  
Cookie: JSESSIONIDSSO=34AFA4A6DEE1DDCE8B1D2694082A6D0A  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Accept: text/xml  
User-Agent: Cisco/TC  
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8  
83716.89 HttpClient HTTP/1.1 401 Unauthorized  
83716.89 HttpClient Authentication problem. Ignoring this.  
83716.90 HttpClient WWW-Authenticate: Basic realm="Cisco-Edge"  
83716.90 HttpClient Server CE_C ECS is not blacklisted  
83716.90 HttpClient Server: CE_C ECS  
83716.90 HttpClient Date: Thu, 25 Sep 2014 17:42:51 GMT  
83716.90 HttpClient Age: 0  
83716.90 HttpClient Transfer-Encoding: chunked  
83716.91 HttpClient Connection: keep-alive  
83716.91 HttpClient  
83716.91 HttpClient 0  
83716.91 HttpClient Connection #116 to host RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local  
left intact  
83716.91 HttpClient HTTPClientCurl received HTTP error 401  
  
83716.91 PROV ProvisionRequest failed: 5 (HTTP code=401)  
83716.91 PROV I: notify_http_done: Received 401 (HTTP code=401) on request  
https://RTP-TBTP-EXPRWY-E.tbtp.local:8443/dGJ0cC5jb20/get_edge_config/
```

## Expressway-C/VCS-C

```
2014-09-25T13:46:20-04:00 RTP-TBTP-EXPRWY-C edgeconfigprovisioning  
UTCTime="2014-09-25 17:46:20,92" Module="network.http.edgeconfigprovisioning"  
Level="DEBUG" Action="Received"  
Request-url="https://xx.xx.97.131:8443/cucm-uds/user/pstojano/devices"  
HTTPMSG:  
|HTTP/1.1 401 Unauthorized
```

Expires: Wed, 31 Dec 1969 19:00:00 EST  
Server:  
Cache-Control: private  
Date: Thu, 25 Sep 2014 17:46:20 GMT  
Content-Type: text/html; charset=utf-8  
WWW-Authenticate: Basic realm="Cisco Web Services Realm"

```
2014-09-25T13:46:20-04:00 RTP-TBTP-EXPRWY-C UTCTime="2014-09-25 17:46:20,92"  
Module="developer.edgeconfigprovisioning.server" Level="DEBUG"  
CodeLocation="edgeprotocol(1018)" Detail="Failed to authenticate user against server"  
Username="pstojango" Server="('https', 'xx.xx.97.131', 8443)"  
Reason="<twisted.python.failure.Failure <type 'exceptions.Exception'>>  
"2014-09-25T13:46:20-04:00 RTP-TBTP-EXPRWY-C edgeconfigprovisioning:  
Level="INFO" Detail="Failed to authenticate user against server" Username="pstojango"  
Server="('https', 'xx.xx.97.131', 8443)" Reason="<twisted.python.failure.Failure  
<type 'exceptions.Exception'>>" UTCTime="2014-09-25 17:46:20,92"
```


## جعالع

1. لىع دادمإلأ ءحفص نمض اهلأخداإ مت ىتلا رورملا ءم لك/مدختسملا مسا ءحص نم ققحت TC ءياهن ءطقن
  2. CUCM تاناىب ءءءاق لىع دامتءالا تاناىب نم ققحتلا
  3. ءىءاذلا ءىءاىءرلا لءدم ماىءءءسا - 10 راءصإلأ
  4. CM مءءءسم تاراىء ماىءءءسا - 9 راءصإلأ
- ءسفن وه نىءءفنملا الءل (URL) تامولءملا ءقوم دءم: <https://%CUCM%/ucmuser/>

مءءءسملل راءءالأ ءءه نىءىءء نم ءءاء، فاك رىء قوقء اءء روءظ ءلأء فى

- ىساىءلأ CTI نىءمء
- CCM ل ىساىءلأ ىءءءنلأ مءءءسملا

## TC لىء ءءنءسملا ءىءءنلأ ءطقن لىءءسء ضفر: 5 ءلءكشملا

	SEP00506006EAFE	Stoj EX90	Baseline TelePresence-DP	SIP	Rejected	97.108
---	-----------------	-----------	--------------------------	-----	----------	--------

## تاراسم CUCM

```
08080021.043 |16:31:15.937 |AppInfo |SIPStationD(18400) - validTLSConnection:TLS  
InvalidX509NameInCertificate, Rcvd=RTP-TBTP-EXPRWY-C.tbtp.local,  
Expected=SEP00506006EAFE. Will check SAN the next  
08080021.044 |16:31:15.937 |AppInfo |SIPStationD(18400) - validTLSConnection:TLS  
InvalidX509NameInCertificate Error , did not find matching SAN either,  
Rcvd=RTP-TBTP-EXPRWY-C.tbtp.local, Expected=Secure-EX90.tbtp.local  
08080021.045 |16:31:15.937 |AppInfo |ConnectionFailure - Unified CM failed to open  
a TLS connection for the indicated device Device Name:SEP00506006EAFE  
IP Address:xx.xx.97.108 IPV6Address: Device type:584 Reason code:2 App ID:Cisco  
CallManager Cluster ID:StandAloneCluster Node ID:RTP-TBTP-CUCM9 08080021.046  
|16:31:15.938 |AlarmErr |AlarmClass: CallManager, AlarmName: ConnectionFailure,  
AlarmSeverity: Error, AlarmMessage: , AlarmDescription: Unified CM failed to open  
a TLS connection for the indicated device, AlarmParameters:  
DeviceName:SEP00506006EAFE, IPAddress:xx.xx.97.108, IPV6Address:,  
DeviceType:584, Reason:2, AppID:Cisco CallManager, ClusterID:StandAloneCluster,  
NodeID:RTP-TBTP-CUCM9,
```

## ءىءءنلأ ءطقن TC

Status:

Failed: 403 Forbidden

## يطلع ف ال Expressway-C/VCS-C

X509v3 Subject Alternative Name:

DNS:RTP-TBTP-EXPRWY-C.tbtp.local, XMPP:conference-2-StandAloneCluster5ad9a.tbtp.local

فيريغت فلم يطلع يوتحي ال Expressway-C/VCS-C أ حضاولا نم، اذه ددحم ال لجسلا لاثم ي ف نام أة حفاصم ي ف (Secure-EX90.tbtp.local) ني زختلا ة قطنم ة كبش ي ف FQDN فتاهل نام أ روثعل مدعل ارظنو و Expressway-C/VCS-C م داخ ة داهش CUCM صحف ي، (TLS) لقنلا ة قبط فلم دوجو ه ع قوت نع ريراقتو ة داي زلل أ طخل اضرت دق ف (SAN) ني زختلا ة كبش لخاد ه يطلع ف FQDN قيسننتب فتاهل نام أ فيريغت

## جالع

1. FQDN قيسننتب فتاهل نام أ فيريغت فلم يطلع Expressway-C/VCS-C ءاوتح نم ققحت. اهب ة صاخلا م داخ ال ة داهشل (SAN) ني زختلا ة قطنم ة كبش لخاد
2. مدختست تنك اذا CUCM ي ف يحيصل ال نام أ ال فيريغت فلمل زاهجلا مادختسا نم ققحت. ف QDN قيسننتب نام أ فيريغت فلم
3. وه اذه ناك اذا [CSCuq86376](#) Cisco نم ءاطخ ال يحيصت فرعم ببسب اضيا اذه ثدي دق فلم عضوم و Expressway-C/VCS-C نم (SAN) ني زختلا ة كبش م جح نم ققحت ف، لاجلا (SAN) ني زختلا ة كبش لخاد فتاهل نام أ فيريغت

## UDS م داخ دجوي ال - TC ي ل ة دننتم ال ة ياهن ال ة طقن ريفوت لش ف : 6 ة لكش م ال

: اهال صا و ءاطخ ال فاشكتسا > تاصيخش تال نام ض ادوجوم أ طخل اذه نو كي نا بجي

Error: Provisioning Status

Provisioning failed: XML didnt contain UDS server address

## TC ة ياهن ة طقن تال جس

دوس ال اب ءاطخ ال يرتل ني مي ل ال ي ل ريرمت ل اب مق

```
9685.56 PROV REQUEST_EDGE_CONFIG:
9685.56 PROV <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
9685.56 PROV <getEdgeConfigResponse version="1.0"><serviceConfig><service><name>_cisco-phone-
tftp</name><error>NameError</error></service><service><name>_cuplogin</name><error>NameError</er
ror></service><service><name>_cisco-
uds</name><server><priority>1</priority><weight>1</weight><port>8443</port><address>cucm.domain.
int</address></server></service><service><name>tftpServer</name><address></address><address></ad
dress></service></serviceConfig><edgeConfig><sipEdgeServer><server><address>expe.domain.com</add
ress><tlsPort>5061</tlsPort></server></sipEdgeServer><sipRequest><route>&lt; sip:192.168.2.100:50
61;transport=tls;zone-
id=3;directed;lr&gt;</route></sipRequest><xmppEdgeServer><server><address>expe.domain.com</addre
ss><tlsPort>5222</tlsPort></server></xmppEdgeServer><httpEdgeServer><server><address>expe.domain
.com</address><tlsPort>8443</tlsPort></server></httpEdgeServer><turnEdgeServer/>
```

```
</edgeConfig></getEdgeConfigResponse>
9685.57 PROV ERROR: Edge provisioning failed!
url='https://expe.domain.com:8443/ZXUuY2hlZ2cuY29t/get_edge_config/' , message='XML didn't
contain UDS server address'
9685.57 PROV EDGEProvisionUser: start retry timer for 15 seconds
9700.57 PROV I: [statusCheck] No active VcsE, reprovisioning!
```

## جالع

1. يئاهنل مديتسمل باسح بة نرتقم CTI UC ةمدخو ةمدخ فيرعت فلم دوجو نم دكأت. MRA تامدخ ربع ةياهنل ةطقن ريفوت بلطل مديتسمل
2. تالاصتال ةمدخ > مديتسمل تادادع | > مديتسمل ةراد | > CUCM ةراد | ل لقتنا. (MRA\_UC-Service) ب ةصاخ ال IP ل ريشت ي الت ال CTI UC ةمدخ ءاشن او > دحوم ال
3. ءاشن او ةمدخ ال فيرعت فلم > مديتسمل تادادع | > مديتسمل ةراد | > CUCM ةراد | ل لقتنا. (MRA\_ServiceProfile) ديديج فيرعت فلم
4. CTI، فيرعت فلم مسق في فولفسأل ال ريرمتلاب مق ، ديديج ال ةمدخ ال فيرعت فلم في (MRA\_UC-Service) لاثم ال ل بس ال ع) وتلل ءاشن اب تمق ي الت ال ديديج ال CTI UC ةمدخ دح. ظفح قوف رقنا م ث
5. مديتسمل باسح نع شحبا يئاهنل مديتسمل > مديتسمل ةراد | > CUCM ةراد | ل لقتنا. MRA تامدخ ربع ةياهنل ةطقن ريفوت بلطل مديتسمل مديتسمل مديتسمل
6. نم و "ة لزنم ال ةومجمل ماظن" نم ققحتل نم دكأت ، مديتسمل ك لذل ةمدخ ال تادادع | نمض. تمق يذل ديديج ال ةمدخ ال فيرعت فلم سكعي "ة دحوم ال تالاصتال ةمدخ فيرعت فلم" نأ "ظفح" قوف رقنا م ث ، (MRA\_ServiceProfile) ءاشن اب
7. ةطقن ال ع ريفوت ال عضو ليطعت لواح. ققئاق د عضب لثامتم ال خسن ال قرغتسي دق. موقت ةياهنل ةطقن تناك اذا ام ةفرعمل ققئاق د عضب دعب هليغشت ةداع | م ث ةياهنل ال. ال م نأل ليجستلاب

## ةلص تاذا مولعم

- [لاوجل او دعب نع لوصول ال ليد](#)
- [VCS ةداهش ءاشن ال ليد](#)
- [EX90/EX60 ليغشت ادب ليد](#)
- [CUCM 9.1 لوؤسم ليد](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتل م عدل](#)



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنلأل دن تسمل